# INFORMATION DISPLAY SYSTEM OF FACSIMILE EQUIPMENT

Patent number:

JP60203065

**Publication date:** 

1985-10-14

Inventor:

TATEYAMA OSAMU

Applicant:

TOKYO SHIBAURA ELECTRIC CO

Classification:

- international:

H04N1/00

- european:

Application number:

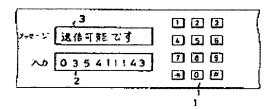
JP19840059030 19840327

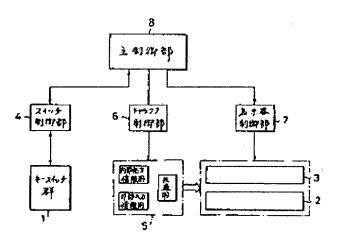
Priority number(s):

JP19840059030 19840327

## Abstract of JP60203065

PURPOSE: To display accurately both the external information and the internal information and to reduce the error inputs, by providing two display means, by displaying the external information supplied from an input part to one of two display means together with the internal information produced from the main body of a facsimile equipment displayed to the other display means respectively. CONSTITUTION: The 1st and 2nd character display devices 2 and 3 using the liquid crystal are set at positions adjacent to a key switch SW group 1 on an operation panel. For instance, the group 1 is operated to feed dial numbers. Then these dial numbers are coded by an SW control part 4 and sent to a main control part 8. The part 8 gives an access to a character generating part 5 via a character control part 6 for output of the character information. Then the part 8 gives an indication to a control part 7 for display device to select the device 2, and the dial numbers are displayed to the device 2. The part 8 produces the data on an operation message of a facsimile equipment from the part 5 via the part 6.





Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

## ®日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

# <sup>®</sup> 公 開 特 許 公 報 (A) 昭60 − 203065

(a) Int.Cl.4 H 04 N 1/00

識別記号 106 庁内整理番号 7334-5C 砂公開 昭和60年(1985)10月14日

-5C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全 3頁)

❷発明の名称

フアクシミリ装置の情報表示方式

②特 願 昭59-59030

❷出 願 昭59(1984)3月27日

砂発 明 者 立 山

日野市旭が丘3丁目1番地の1 東京芝浦電気株式会社日

野工場内

⑪出 願 人 株 式 会 社 東 芝

川崎市幸区堀川町72番地

②代 理 人 并理士 鈴江 武彦 外2名

朔 和 🛊

# 1. 発明の名称

ファクシミリ装置の情報表示方式

## 2. 特許請求の範囲

第1および第2の表示手段を設け、これらの 表示手段のうち一方に入力部により入力された 外部情報を表示し、かつ他方に装置本体より発 せられた内部情報を表示するようにしたことを 特徴とするファクシミリ装置の情報表示方式。

# 3. 発明の詳細な説明

(発明の技術分野)

本発明は、ファクシミリ袋筐の情報表示方式の改良に関する。

〔 発明の技術的背景とその問題点〕

近年、ファクシミリ装価では、例えば液晶表示器からなるキャラクタ表示器を設けてとの表示器に各種情報を表示するようにしたものが多く使用されている。

ところが、従来のこの種の装置は、唯1個の 表示器を設け、この表示器に、スイッチ操作に

より手動入力されたダイヤル番号等の外部入力 情報と、装置が発生する動作状態を示す内部発 生情報とを、それぞれ時分割表示するようにし ていた。とのため、情報を入力する際に外部入 力情報と内部発生情報とを混同し易かった。例 えば、ファクシミリ装置よりの内部発生情報で ある「送信可」という表示が表示器に表示され ると、オペレータはこの表示を見てダイヤル番 号を入力する。とのダイヤル番号の入力がはじ まると、表示器の表示は入力された外部入力情 報であるダイヤル番号の表示に切り替わり、メ イヤル番号の入力が終了すると、そのダイヤル 番号に基づいて送信を行なり旨の「送信中」と いう表示に表示器の表示が切り替わる。しかし、 受信側フォクシミリ装置の異常動作、回線トラ プル等が発生すると、たとえオペレータが入力 操作を行なっていてもその入力情報に優先して 上記トラフル発生を表わす情報、例えば、「ェ ラー」が表示されることがある。このようにォ ペレータによる外部入力情報とは関係なく発生

する内部発生情報が表示される場合、熟練した オペレータであれば容易に対応できるが、不仅 れなオペレータにとっては自己の操作による及 力情報と実際に表示された内部発生情報とを混 同して、誤まった認識および操作を起こし易い。 時に近年は、ファクシミリ袋屋の多機能化に伴 ない、内部発生情報の種類および数が増える傾 向にあり、表示器を1個だけ設けた従来の装置 ては誤認識や誤操作の増加が予想される。

#### 「発明の目的う

本 発明は、外部入力情報と内部発生情報とを 混同することなく明確に表示し得るようにし、 設入力を低減しかつ円滑な入力操作を行ない得るファクシミリ装置の情報表示方式を提供する ことを目的とする。

### [発明の概要]

本発明は、上記目的を達成するために、第1 および第2の表示手段を設け、これらの表示手段のうち一方に入力部より入力された外部入力 情報を表示するとともに、他方に装置本体から

3の表示動作を制御する表示器制御部 7 と、主 制御部 8 とから構成されている。

上記キャラクタ発生部3は、外部入力情報表示用、内部発生情報表示用および共通情報表示用の各キャラクタ情報記憶領域を有しており、前記キャラクタ情報を発生する。

主制御部 8 は、例えばマイクロプロセッサか ちなり、表示動作の制御を行なう。

発生される内部発生情報を表示するようにした ものである。

## [発明の実施例]

第1図は、本発明の一実施例の情報表示方式を適用した操作ペネルの構成の一例を示すもので、キースイッチ弾」と解接する位置には液晶からなる第1をよび第2のキャラクタ表示器2、3が縦方向に並んだ状態で配設されている。なお、第1をよび第2のキャラクタ表示器2、3の近傍には各々、表示の個別を表わす「入力」をよび「メッセージ」という文字が記されている。

一方第2図は、上記第1かよび第2のキャラクタ表示器2、3の表示制御回路を示す回路なったの回路は、キースイッケ群1の入力制御を行なりスイッチ制御部4と、上記各キャラクタ表示器2、2のキャラクタ制御部6と、各キャラクタ表示器2、

キャラクタ表示器 2 表示入力状態となる。したがって、上記キャラクタ発生部 5 から出力されたキャラクタ情報は第 1 のキャラクタ表示器 2 に入力され、この結果ダイヤル番号は第 1 のキャラクタ表示器 2 に表示される。

## 特開昭60-203065(3)

れる。以後同様に、キースイッチ群1により入力された外部入力情報は第1のキャラクタ表示器2に、また装置内部から発生された内部発生情報は第2のキャラクタ表示器3にそれぞれ表示される。

なお、本発明は上記実施例に限定されるものではない。例えば、前記実施例では内部発生情報を上段側のキャラクタ表示器 3 に、また外部

発生情報を下段側のキャラクタ表示器 2 に表示するようにしたが、逆にしてもよい。さらには、各表示器を横方向に並べて配置してもよく、また各表示器の大きさや形状、表示色等を異ならせてもよい。その他、各表示手段の種類やその表示制御手段等についても、本発明の翌 旨を逸脱しない範囲で種々変形して実施できる。

### [発明の効果]

以上詳述したように本発明は、第1 および第2 の表示手段を設け、そのうちの一方に外部入力情報を表示するとともに、他方に内部発生情報を表示するようにしたことによって、外部入力情報および内部発生情報を混同することなく 明確に表示でき、誤入力を低減しかつ円滑な入力操作を行ない得るフェクシミリ装置の情報表示方式を提供することができる。

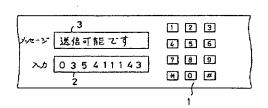
## 4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例における情報表示 方式を適用した操作パネルの構成を示す平面図、 第2図は同方式を適用した表示制御回路の回路

## ブロック図である。

1 …キースイッチ群、2 …第1のキャラクタ表示器、3 …第2のキャラクタ表示器、4 …スイッチ制御部、5 …キャラクタ発生部、6 …キャラクタ制御部、7 …表示器制御部、8 …主制御部。

出願人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦



第 1 図